

## Miljöhänsyn vid föryngringsavverkning 2008

JO1403

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>Innehållsförteckning .....</b>	<b>1</b>
<b>A Administrativa och legala uppgifter .....</b>	<b>2</b>
A.1 Ämnesområde .....	2
A.2 Statistikområde .....	2
A.3 SOS-klassificering .....	2
A.4 Statistikansvarig .....	2
A.5 Statistikproducent .....	3
A.6 Uppgiftsskyldighet .....	3
A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
A.8 Gallringsföreskrifter .....	3
A.9 EU-reglering .....	3
A.10 Syfte och historik .....	3
A.11 Statistik användning .....	3
A.12 Uppläggning och genomförande .....	4
A.13 Internationell rapportering .....	4
A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	4
<b>B Kvalitetsdeklaration .....</b>	<b>4</b>
B.0 Inledning .....	4
B.1 Innehåll .....	4
1.1 Statistiska målstorheter .....	4
1.1.1 Objekt och population .....	5
1.1.2 Variabler .....	5
1.1.3 Statistiska mått .....	5
1.1.4 Redovisningsgrupper .....	5
1.1.5 Referenstider .....	6
1.2 Fullständighet .....	6
B.2 Tillförlitlighet .....	6
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	6
2.2 Osäkerhetskällor .....	6
2.2.1 Urval .....	6
2.2.2 Ramtäckning .....	6

2.2.3	Mätning .....	6
2.2.4	Svarsbortfall .....	6
2.2.5	Bearbetning .....	6
2.2.6	Modellantaganden .....	6
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått .....	7
B.3	<i>Aktualitet</i> .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7
3.3	Punktlighet .....	7
B.4	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	7
B.5	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	8
5.1	Spridningsformer .....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster .....	8

## **A Administrativa och legala uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Jord- och skogsbruk, fiske

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Miljö och sociala frågor i skogsbruket

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)* Ja

För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik  Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se [http://www.scb.se/templates/Standard\\_55322.asp](http://www.scb.se/templates/Standard_55322.asp)

### **A.4 Statistikansvarig**

*Myndighet/organisation:* Skogsstyrelsen  
*Postadress:* 551 83 Jönköping  
*Besöksadress:* Vallgatan 8  
*Kontaktperson:* Jan-Olof Loman  
*Telefon:* 036 – 35 93 72  
*Telefax:* 036 - 16 61 70  
*E-post:* [jan-olof.loman@skogsstyrelsen.se](mailto:jan-olof.loman@skogsstyrelsen.se)

## A.5 Statistikproducent

<i>Myndighet/organisation:</i>	Skogsstyrelsen
<i>Postadress:</i>	551 83 Jönköping
<i>Besöksadress:</i>	Vallgatan 8
<i>Kontaktperson:</i>	Andreas Eriksson
<i>Telefon:</i>	031-7056286
<i>Telefax:</i>	036 - 16 61 70
<i>E-post:</i>	<a href="mailto:andreas.eriksson@skogsstyrelsen.se">andreas.eriksson@skogsstyrelsen.se</a>

## A.6 Uppgiftsskyldighet

Ej relevant.

## A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## A.8 Gallringsföreskrifter

Ingen gallring av primärdata förekommer

## A.9 EU-reglering

EU-reglering saknas.

## A.10 Syfte och historik

Syftet med R-Polytax är följa upp tagen miljöhänsyn samt återväxternas kvalitet i samband med föryngringsavverkning. Krav på miljöhänsyn vid föryngringsavverkning och på återväxtresultatet efter föryngringsavverkning är centrala delar i den svenska skogspolitiken. Kraven regleras i Skogsvårdslagen (1979:429) 6§ respektive 30 § samt i Skogsstyrelsens föreskrifter och allmänna råd (SKSFS 1993:2). Skogsvårdsorganisationen har sedan början av 1960-talet samlat in information om återväxternas kvalitet och följt upp miljöhänsynen vid föryngringsavverkning sedan början av 1990-talet. För att utöka analysmöjligheterna samt skapa ett rationellare inventeringssystem så sammanfogades dessa uppföljningar i ett system, kallat R-Polytax, 1998. R-Polytax har genomförts i hela landet med årliga inventeringar från 1999.

## A.11 Statistikanvändning

Användare är framförallt:  
näringsidkare inom skogsbruket  
forskare inom områdena skogsföryngring och naturvård,  
utredare på olika myndigheter som Skogsstyrelsen, Naturvårdsverket och Riksantikvarieämbetet.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

R-Polytax genomförs som stickprovsundersökning. Från alla de anmälningar om föryngringsavverkning och ansökningar om tillstånd för avverkning i svårför-yngrad skog som inkommer till Skogsstyrelsen lottas ca 400 objekt ut årligen ut innan avverkning för uppföljning av tagen miljöhänsyn vid avverkning och 400 objekt för uppföljning av återväxternas kvalitet och sammansättning samt kvarlämnad ved och sparad hänsynsareal. Lottningen sker PPS mot avverkningens areal, stratifierat på 11 regioner och markägarkategorierna privata och övriga. Inventeringen utförs av ca 40 st av Skogsstyrelsens skogsvårdskonsulenter.

Vid den första inventeringen, kallad R0 – Rikspolytax år 0, dokumenterar inventeraren före avverkning de natur- och kulturvärden som finns att ta hänsyn till samt gör en ståndortsbeskrivning av objektet.

Ett år efter avverkning, R1, utvärderar inventeraren vilken hänsyn som man tagit till de kultur- och miljövärden som han/hon registrerat vid R0. I ett slutomdöme över avverkningen ställs den tagna hänsynen i relation till Skogsvårdslagens krav.

Efter fem år i södra Sverige och sju år i norra, R5/7, inventeras återväxtens kvalitet, mängden död eller levande ved och sparad hänsynsareal på objektet. Återväxtens kvalitet ställs sedan i relation till Skogsvårdslagens krav.

R0 inventeringarna görs kontinuerligt under året, R1 inventeringarna är förlagda till hösten och R5/7 görs under våren.

## **A.13 Internationell rapportering**

Ingen internationell rapportering

## **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

För närvarande inga förändringar planerade för kommande undersökningar

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

De mest centrala målstorheterna:

R1-Polytax

1, Andel av avverkad areal som uppfyller kraven på hänsyn till naturvårdens och kulturmiljövårdens intressen enligt 30 § SVL samt andel som uppfyller skogs-

vårdsorganisationens rådgivningsnivå i detta hänseende.

2, Andel av avverkad areal där full, delvis eller obetydlig hänsyn tagits till 9 st miljöfunktioner enligt 30 § SVL.

#### R5/7-Polytax

1, Andel av avverkad areal som uppfyller kraven på återväxtens kvalitet enligt 6§ SVL samt skogsvårdsorganisationens rådgivningsnivå i detta hänseende.

2, Användningen av olika markberedningsmetoder presenterat som andel av avverkad areal.

3, Använda föryngringsmetoder presenterat som andel av avverkad areal.

4, Föryngringarnas genomsnittliga täthet presenterat som antal huvudstammar per hektar uppdelat på trädslag.

5, Lämnad hänsynsareal presenterad som andel av avverkad areal.

6, Sparad virkesvolym på nettoarealen presenterad som m<sup>3</sup>sk per hektar uppdelat på substrattypen och trädslag. Med nettoareal avses den del av den avverkade arealen där föryngringsplikt inträtt enligt 5§ SVL

7, Antal lämnade hänsynsträd på nettoarealen presenterad som antal per hektar fördelat på trädslag och diameterklasser

#### 1.1.1 Objekt och population

Objekten är föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar. Populationen utgörs av alla föryngringsavverkningar, undantaget föryngringsavverkningar i ädellövskog.

#### 1.1.2 Variabler

Se fältmanualer,

Anon. 2003. Instruktion för fältarbete med R-Polytax 2003. Skogsstyrelsen, Jönköping.

#### 1.1.3 Statistiska mått

R1-Polytax

1, 2, Andel av avverkad areal (%).

R5/7-Polytax

1, 2, 3, 5, Andel av avverkad areal (%).

4, 6, 7 Medelvärde

#### 1.1.4 Redovisningsgrupper

Materialet redovisas uppdelat på landsdelarna:

Norra Norrland = AC och BD

Södra Norrland = Z, Y, W och X

Svealand = AB, C, D, U, T och S\*

Götaland = E, H, K, G, F, O, N och M

\* Vid redovisning av R5/7 materialet så redovisas Torsby kommun i landsdelen Södra Norrland eftersom kommunen pga av klimatiska- och jordmåns-skäl tillhör 7 års området.

och uppdelat på ägarkategorierna:

Privata = fysisk person, dödsbon, samfälligheter, ekonomiska föreningar och bolag som inte är aktiebolag.

Övriga = staten, kommun, landsting, Svenska kyrkan, aktiebolag och stiftelser.

### **1.1.5 Referenstider**

Referensperioden är 3 kalenderår. Resultat presenteras genomgående som rullande treårsmedeltal baserat på det kalenderår då anmälan/ansökan inkom till skogsvårdsorganisationen.

För 2005:

R1: Föryngringsavverkningar genomförda 2002 - 2004

R5/7: Föryngringsavverkningar genomförda 1997-1999 i södra Sverige samt 1995- 1997 i norra Sverige.

### **1.2. Fullständighet**

## **B.2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Tillförlitligheten anses totalt sett vara hög

### **2.2 Osäkerhetskällor**

#### **2.2.1 Urval**

R1: Skattning för 2005 baseras på en urvalsstorlek av 1140 objekt. För R1 har ingen bearbetning skett av medelfel men inventeringen är designad för att ge 3 % medelfel för till skattningen av målstorheten 1 ovan.

R5/7: Skattning för 2005 baseras på en urvalsstorlek av 1250 objekt. Skattning med 95 % konfidensintervall för målstorhet 1 ovan under 2005 = 84 % ± 4 %.

#### **2.2.2 Ramtäckning**

Populationen består av alla föryngringsavverkningar större än 0,5 hektar, undantaget avverkningar i ädellövskog. Lottningen sker bland alla anmälningar och ansökningar som inkommer till Skogsstyrelsen.

#### **2.2.3 Mätning**

#### **2.2.4 Svartsbortfall**

I R-polytax förekommer två typer av bortfall.

1. Bortfall som beror på att den anmälda arealen inte avverkas under anmälnans giltighetstid eller att avverkningen utformats så att det enligt 5§ SVL inte är fråga om en föryngringsavverkning.
2. Bortfall som beror på att inventeringen förhindrats av olika orsaker. Bortfallstypen 1 innebär att anmälan egentligen inte ingår i populationen, föryngringsavverkningar. De avverkade objektens urvalssannolikhet kompenseras i efterhand utifrån bortfallsfrekvensen.

Bortfallstypen 2 kan bero av ett antal orsaker bl.a., att avverkningen påbörjats innan inventeraren hinner göra en R0 inventering, att inventeraren upptäcker en oregistrerad nyckelbiotop vid R0 inventeringen eller att anmält område inte överensstämmer med faktiskt avverkat område. Det här objektsbortfallet är 20 - 30 % av de utlottade objekten.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Vid registrering sker såväl kontroller av giltiga värden som sambandskontroller. Som en följd av detta uppstår få fel vid registreringen.

Förfarandet vid beräkningen av numeriska skattningar innebär än så länge en hel del manuellt arbete, vilket i sin tur innebär en osäkerhetsfaktor.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Vid skattningsförfarandet antas att bortfallstypen 1 ovan är lika frekvent bland bortfallstypen 2 som i övriga delar av populationen. Om detta överensstämmer med sanningen eller inte vet vi ej.

#### **2.3 Redovisning av osäkerhetsmått**

Osäkerhetsmått presenteras inte men kan levereras vid förfrågan.

### **B.3 Aktualitet**

#### **3.1 Frekvens**

Statistik presenteras årligen i Skoglig Statistik Information (SSI) och Skogsstatistisk Årsbok (SKÅ).

#### **3.2 Framställningstid**

Framställningstiden är 3-4 månader.

#### **3.3 Punktlighet**

### **B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **4.1 Jämförbarhet över tiden**

R1: Inventeringsförfarandet bygger delvis på subjektiva bedömningar. Långsiktigt påverkar detta jämförbarheten över tiden då inventerare byts ut samt att nya influenser påverkar inventerarnas ställningstagande.

R5/7: God jämförbarhet över tiden.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

God jämförbarhet mellan grupper.

#### **4.3 Sammanvändbarhet med annan statistik**

Sammanvändning kan vara aktuell framför allt med skogsstyrelsens tidigare inventeringar såsom Grönska (tagen miljöhänsyn vid föryngringsavverkning), tidigare återväxttaxeringar, nyckelbiotopsinventeringen samt med statistik från riksskogstaxeringen.

Jämfört med tidigare inventeringar av tagen miljöhänsyn vid föryngringsavverk-

ning finns stora skillnader men även likheter i inventeringsmetodik. Jämförbarheten måste här bedömas för aktuell målstorhet.

Jämfört med tidigare inventeringar av återväxtkvalitén efter föryngring så är skillnaderna i inventeringsmetodik små och bör inte föranleda några problem vid jämförelse med statistik från R-Polytax.

Begrepp och definitioner av begrepp som beskriver biotyper m. m. i R-Polytax är hämtade från Nyckelbiotopsinventeringen. Här föreligger således en hög jämförbarhet för relevanta målstorheter.

## **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

### **5.1 Spridningsformer**

Statistiken publiceras av Skogsstyrelsen i Skoglig Statistik Information (SSI), samt i nästa publicerade Skogsstatistisk Årsbok (SKÅ). Båda ingår i serien SOS.

SKÅ beställs från Skogsstyrelsens förlag:

Förlaget

Skogsstyrelsen

551 83 Jönköping

Tel.: 036 – 35 93 00

Fax:036 - 19 06 22

E-post: [bokhandeln@skogsstyrelsen.se](mailto:bokhandeln@skogsstyrelsen.se)

eller via <http://www.skogsstyrelsen.se/forlag/forlag.htm>

SSI och SKÅ läggs också ut i sin helhet på webben, på sidan

<http://www.skogsstyrelsen.se/minskog/templates/Page.asp?id=15118>

### **5.2 Presentation**

Se publikationerna.

### **5.3 Dokumentation**

Lindén, P. Vormek, H. 1998. Polytax - ett inventeringssystem för uppföljning av skogspolitiken. Statistisk undersökningsdesign. Statistiska centralbyrån, Avdelningen för miljö och lantbruksstatistik. 1998:1, 10 sidor.

Anon. 2003. Instruktion för fältarbete med R-Polytax 2003. Skogsstyrelsen, Jönköping.

### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

### **5.5 Upplysningstjänster**